



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1690623 A1

(51)5 A 01 J 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВОСХОДИТЕЛЬНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

1

(21) 4606331/15
(22) 17.10.88
(46) 15.11.91. Бюл. № 42
(75) Л.А. Левитин
(53) 637.125(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1611285, кл. А 01 J 7/00, 1988.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАССАЖА ВЫМЕ-
НИ

(57) Изобретение относится к сельскому хо-
зяйству, в частности к устройствам для мас-
сажа вымени животных. Цель изобретения
— повышение эффективности за счет соче-
тания механического и температурного воз-
действия на вымя. Устройство содержит
четыре согревающе-массажующих сек-

2

ции. Секции посредством крепежной осна-
стки закрепляются на животном. Каждая
секция содержит электроизоляционный
корпус 1 с патрубками 5, соединяющими
полость секции с вакуум-проводом, запрес-
сованными проводами 3 и электродами 4,
11. На корпусе 1 крепится съемная эластич-
ная диафрагма 9. В диафрагму 9 по всей ее
площади и в подпружиненных и направлен-
ных в сторону вымени пальцевидных вы-
ступах запрессованы нагреватели 12. Цель
достигается путем подачи пульсирующего
вакуума в полость между корпусом 1 и ди-
афрагмой 9. Нагреватели 12, запрессован-
ные в диафрагму 9, нажимают на вымя,
осуществляют массаж с одновременным
глубоким прогревом его. 8 ил.

Изобретение относится к сельскому хо-
зяйству, в частности к устройствам для мас-
сажа вымени животных.

Цель изобретения — повышение эффек-
тивности массажа за счет сочетания меха-
нического и температурного воздействия на
вымя.

На фиг.1 показана схема устройства;
на фиг.2 — общая компоновка устройства с
элементами крепления на животном; на
фиг.3,4 — расположение элементов устрой-
ства в тактах наличия и отсутствия вакуума;
на фиг. 5,6 — схема подключения шлангов к
патрубкам; на фиг.7,8 — массажующе-на-
гревательные секции устройства, смонтиро-
ванные на элементах крепления.

Устройство включает массажные узлы,
каждый из которых содержит корпус 1, вы-
полненный из легкого прочного материала,
например пластмассы, с термоизоляцион-
ным слоем 2, например из поролона, с элек-
трическим проводом 3 с электродами 4 на
краях корпуса 1, патрубками 5 вакуум-про-
вода, токоприемными электродами 6, шар-
нирным креплением 7 и
крючками-держателями 8 отжимной пружи-
ны, съемную диафрагму 9 из эластичного
материала, например белой резины, с паль-
цеобразными выступами 10 на ее внешней
стороне, с электродами 11 на краях диаф-
рагмы 9. Нагреватели 12 запрессованы рав-
номерно по всей площади диафрагмы 9, с
внутренней стороны пальцевидных вы-

BEST AVAILABLE COPY

(19) SU (11) 1690623 A1

ступов 11 укреплены кольца 13 (держатели отжимной пружины 14).

Устройство имеет крепежную оснастку. Для закрепления на туловище телок, натель и сухостойных коров устройство укрепляется на концах стальных упругих лент 15 раздвижного бандажа, обе части которых фиксируются крепежным винтом 16. С наружной стороны лент 15 укреплены регулируемые по длине шланги 17 вакуум-провода с насадками 18 на их нижних концах, в днище насадок 18 расположены патрубки 19 с укрепленными на них малыми шлангами 20 вакуум-провода, верхние концы шлангов вакуум-провода 17 входят в соединительный патрубков 21, соединенный магистральным вакуум-проводом (не показан) с пульсатором-индивидуальным или групповым (не показан). По внешним сторонам лент 15 укреплены электропроводы 22, корпуса 1 с диафрагмами 9 скреплены попарно связкой 23, концы которой укреплены в шарнирных креплениях 7 корпусов 1, прижимающей секции устройства к долям 24 вымени.

Устройство работает следующим образом.

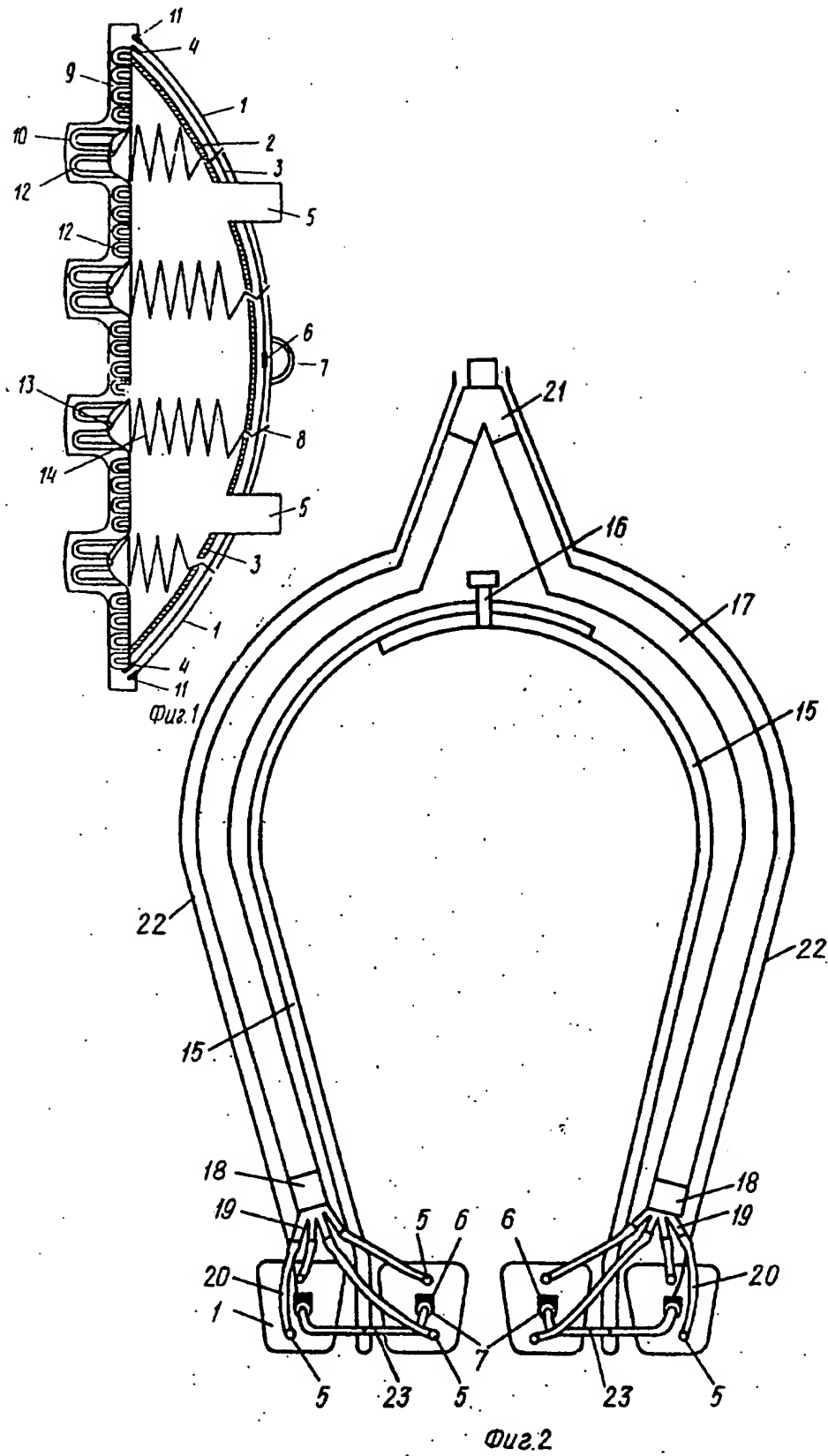
Корпуса 1 с диафрагмой 9, укрепленные попарно при помощи связки 23 и шарнирного крепления 7 на концах лент раздвижного бандажа под действием упругой стальной ленты 15 раздвижного бандажа плотно прижимаются к долям 24 вымени. Раздвижной бандаж навешивается через спину животного. Шланг вакуум-провода 17 посредством насадки 18 и малых шлангов 20 соединяется через патрубки 5 вакуум-провода корпуса 1 с укрепленной на нем диафрагмой 9. Верхняя часть шлангов вакуум-провода 17 входит в соединительный патрубков 21, который соединен магистральным вакуум-проводом с пульсирующим вакуумом (не показан). Величина вакуума в вакуум-проводе 300-400 мм рт.ст. Энергопитание (8 В) к нагревателем 12 диафрагмы 9 поступает от терморегулятора.

При пульсации вакуума диафрагма 9 оттягивается к внутренней стенке корпуса 1

на расстояние, при котором пальцеобразные выступы 10 сохраняют соприкосновение с кожей вымени, а между кожей вымени и остальной поверхностью диафрагмы 9 образуются пустоты. Поскольку температура на всей поверхности диафрагмы 9 одинаковая и равна 53-55°C, то при отходе диафрагмы 9 в заднее положение (фиг.3) температура на поверхности вымени в местах образующихся пустот ниже, чем на пальцеобразных выступах 10. Разность температур усиливает воздействие на терморецепторы вымени. При отсутствии вакуума отжимные пружины 14 возвращают диафрагму 9 в первоначальное состояние. При этом пальцеобразные выступы 10 входят в доли 24 вымени, а остальная поверхность диафрагмы 9 плотно прижимается к коже вымени. Происходит усиление теплового и массажного воздействия, причем не только на его кожу, но и более глубокие раздели.

Формула изобретения

Устройство для массажа вымени, включающее корпус из электроизоляционного материала с патрубками, соединенными шлангами с источником пульсирующего вакуума, съемную диафрагму с нагревателями, связанными с источником электропитания, и крепежную оснастку, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности массажа за счет сочетания механического и температурного воздействия, оно снабжено электродами запрессованными в корпус, выполненный в виде части сферы, полость которой закрыта съемной диафрагмой с нагревателями, при этом съемная диафрагма выполнена из эластичного электроизоляционного материала и снабжена расположенными на ее внешней стороне пальцеобразными выступами, а нагреватели запрессованы в материал диафрагмы как в пальцеобразных выступах, так и по всей ее площади, причем пальцеобразные выступы подпружинены относительно корпуса, а электроды корпуса соединены с соответствующими электродами нагревателей съемной диафрагмы.



BEST AVAILABLE COPY

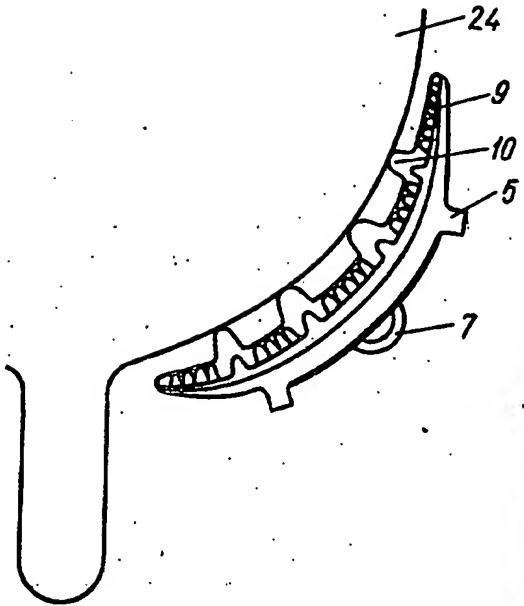


Fig. 3

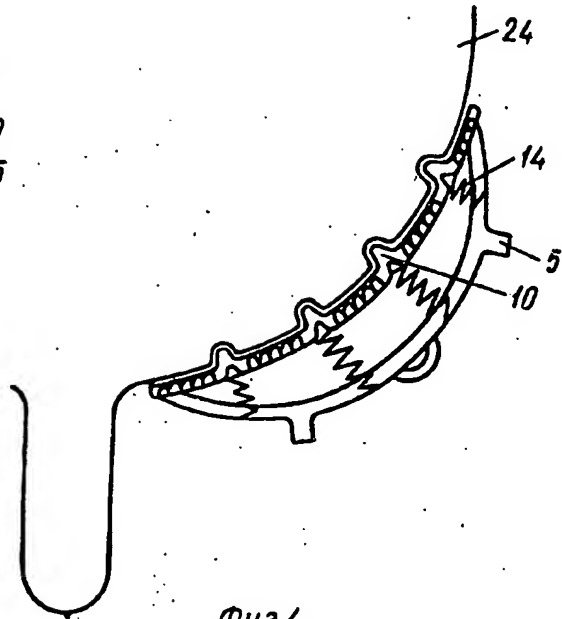


Fig. 4

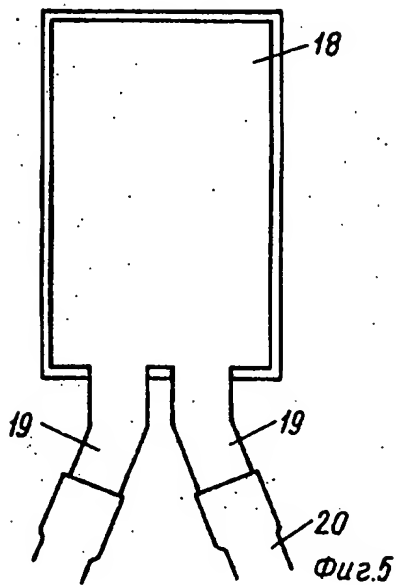


Fig. 5

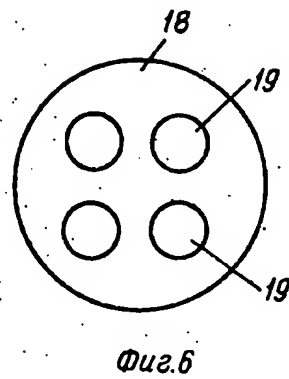
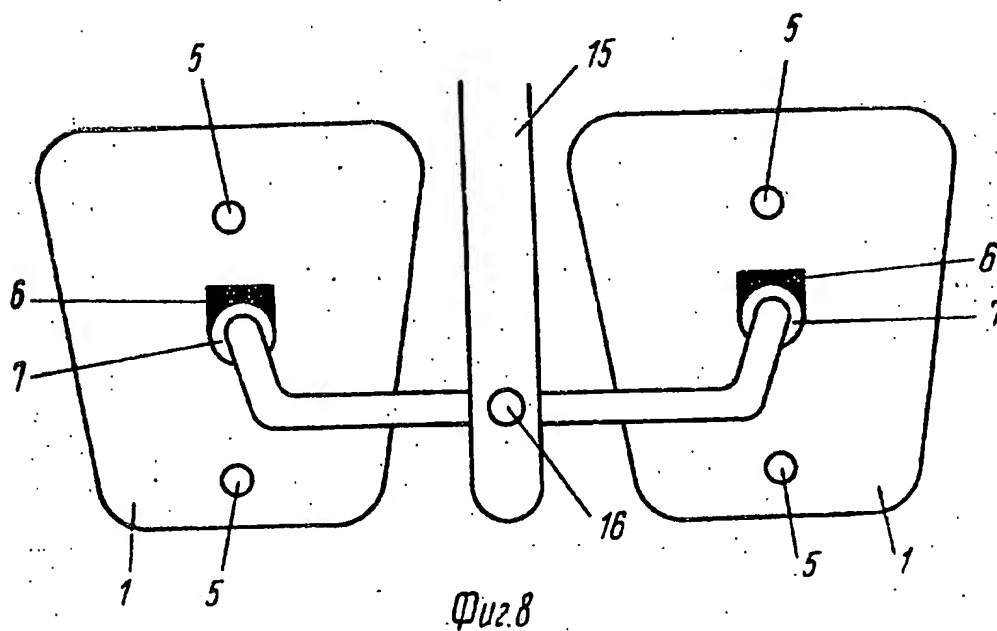
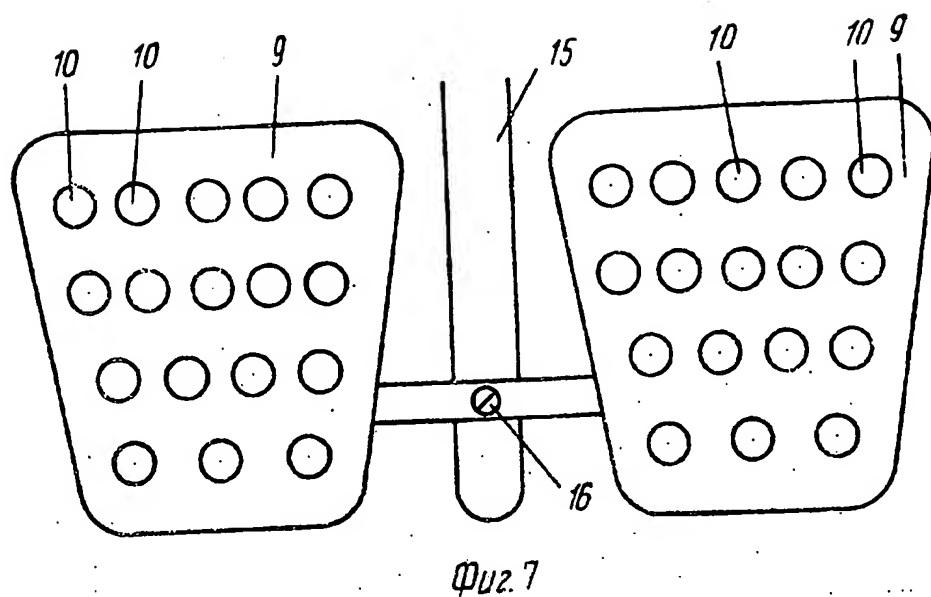


Fig. 6



Редактор Н. Швыдкая Составитель С. Зорукский Корректор Н. Король
Техред М. Моргентал

Заказ 3869 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

BEST AVAILABLE COPY